Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (4): 941－943 (Oct., 2007) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国癞叶蝉属二新种记述 (半翅目，叶蝉科，窄颊叶蝉亚科)

李子忠 张 斌
贵州大学昆虫研究所 贵阳 550025

摘 要 记述癞叶蝉属 *Moonia* Distant 2 新种，即齿缘癞叶蝉 *M. serrata* sp. nov.，刺茎癞叶蝉 *M. spinapenis* sp. nov.。新种模式标本保存于贵州大学昆虫研究所。

关键词 半翅目，叶蝉科，窄颊叶蝉亚科，癞叶蝉属，新种，中国.
中图分类号 Q969.35

癞叶蝉属 *Moonia* 由 Distant (1908) 根据产自印度的 *Moonia sancita* Distant 建立；并于 1916 年记述产于印度的 6 新种；Pruthi (1934) 对产于印度的 5 个已知种 2 个变种进行了再描记，并补充了 3 个已知种和 2 个变种的雄性外生殖器构造特征图；Datta (1973) 补充 2 个印度已知种的雄性外生殖器构造特征；Kameswara Rao 和 Ramakrishnan (1978) 对印度癞叶蝉属 Moonia 进行系统研究，建立 2 个新种 1 个新亚种，并对 3 个已知种进行再描述，检视标本分别来自印度和巴基斯坦。涉足中国癞叶蝉属研究的外国学者有 Kato 于 1933 年记述台湾 2 个新种；Jacobi 于 1944 年记述福建 1 个新种；涉足癞叶蝉属分类研究的中国学者有葛钟麟 (1986、1997)、李子忠 (1989)、蔡平和申效诚 (2000) 等，他们分别根据云南、四川、贵州、河南等地的标本建立了一些新的分类单元。本文报告产于贵州和海南的 2 个新种。

1 齿缘癞叶蝉，新种 Moonia serrata **sp. nov.** (图 1～9)

体连翅长：雄虫 4.8～5.0 mm，雌虫 5.1～5.3 mm。

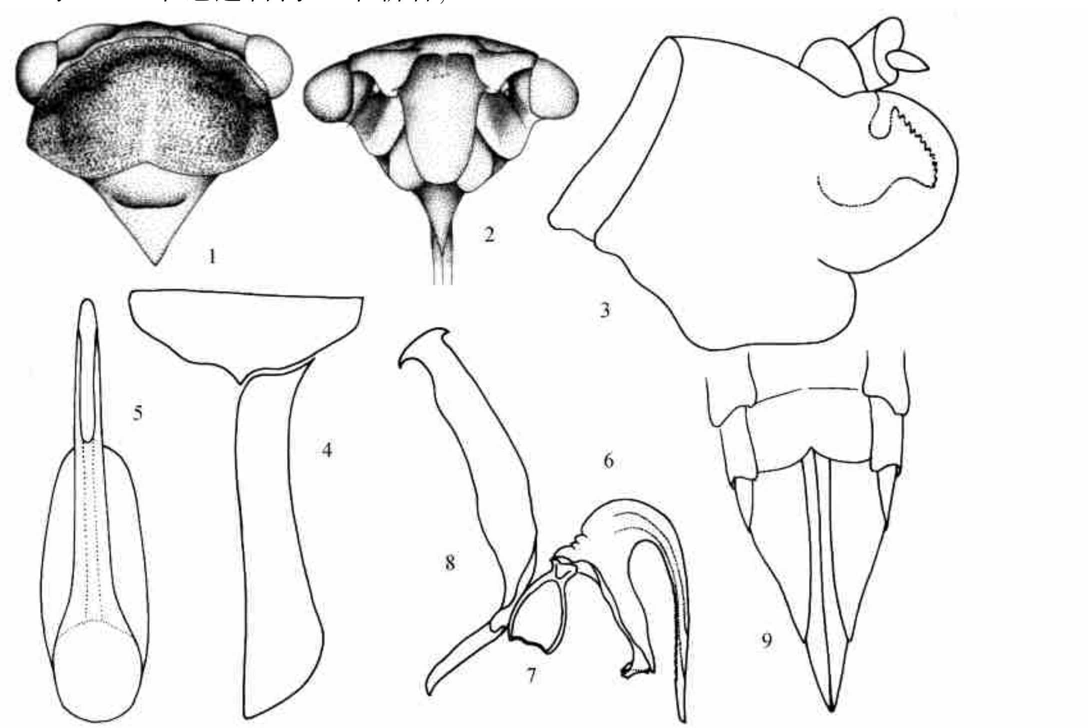


图 1～9 齿缘癞叶蝉，新种 *Moonia serrata* sp. nov.
1. 头、胸部背面 (♂head and thorax, dorsal view) 2. 颜面 (face) 3. 雄虫尾节侧瓣 (♂pygofer side) 4. 基瓣和下生殖板 (valve and subgenital plate) 5. 阳茎腹面观 (aedeagus, ventral view) 6. 阳茎侧面观 (aedeagus, lateral view) 7. 连索 (connective) 8. 阳基侧突 (style) 9. 雌虫生殖节腹面 (♀ genital segement, ventral view)

收稿日期：2006-10-09，修订日期：2007-04-24.

体背、前翅和颜面均密布粗大的刻点和颗粒，凹凸不平，致有赖皮感。头冠宽短，尤以中央处最短，约为近复眼处中央长度的2/3，较前胸背板宽，端缘平切，冠面基缘和前缘均具明显的横脊，但横脊伸至头冠中央处中断致分成两段，脊间深凹；单眼位于前缘区两脊交汇的凹陷处，其间的距离约等于单眼到复眼之距；复眼圆球形，向外侧突出；颜面长大于宽，基域中央凹陷，额唇基隆起，前唇基端向渐窄，颊区在复眼下方凹人。前胸背板显著隆起，前缘区低洼，侧缘向内缢凹，前缘弧形突出，后缘凹人；小盾片较前胸背板短，横刻痕深凹；前翅长超过腹部末端，翅脉明显突起，端片狭小但明显；雄虫尾节侧瓣宽短，端缘宽圆，内侧突起近似乳突状，其端缘有微齿；下生殖板端向较宽，两侧尖突；阳茎近似“C”字形弯曲，腹缘有微齿，性孔位于亚端处；连索近似三角形；阳基侧突较长，微超过阳茎端缘，端缘扩大反卷。雌虫第7节腹板后缘中央深凹，两侧接近平直，产卵器伸出尾节端缘。

体淡黄褐色，由于具深凹的刻点，致粗视黑褐色。头冠淡黄褐色，前缘两脊间的凹陷处黑褐色；复眼黑褐色，靠近头冠的内侧有黄白色边；单眼棕红色；颜面淡黄褐色，杂生黑色斑块和黑色颗粒状突起。前胸背板中前域淡黄褐色，中后部黑褐色；小盾片黑褐色，中部侧缘淡黄褐色；前翅淡黄褐色，爪片末端及爪脉端部淡黄白色，翅脉上的颗粒及前缘区不规则斑均黄白色；胸部腹板及胸足淡黄褐色，有黑色斑块。腹部背、腹面均黑褐色无斑纹。

正模 ♂，副模：9 ♂♂，6♀♀，贵州雷公山，2005-08-12~15，李子忠、张斌采。

新种外形特征与驼胸癞叶蝉 *Moonia hyboma* Cai *et* Kuoh 相似，区别点是新种前胸背板中央无纵脊，阳茎腹缘有微齿，尾节内突乳头状。

词源：新种的种名于拉丁词 *serra*（锯子），指阳茎腹缘具微齿。

2　刺茎癞叶蝉，新种 *Moonia spinapenis* sp. nov.（图10~14）

体连翅长：雄虫3.2~3.4 mm，雌虫3.6~3.8 mm。

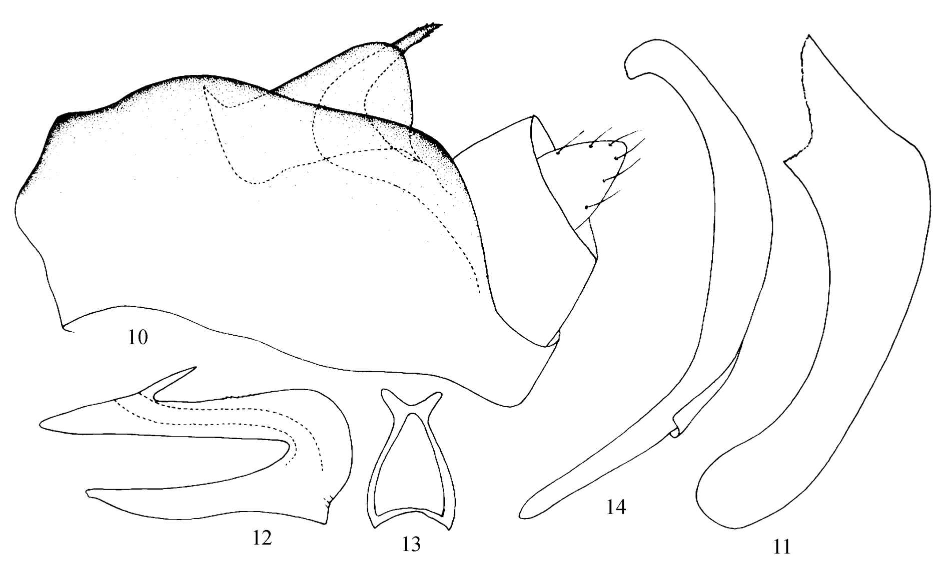


图10~14　刺茎癞叶蝉，新种 *Moonia spinapenis* sp. nov.
10. 雄虫尾节侧瓣（♂pygofer side）　11. 下生殖板（subgenital plate）　12. 阳茎侧面（aedeagus, lateral view）
13. 连索（connective）　14. 阳基侧突（style）

本种外形特征与齿缘癞叶蝉相似。惟头冠更加宽短，端缘中央浅凹入，前胸背板前缘中央明显突起，后缘中央平凹，中央有不甚明显的纵脊。雄虫尾节侧瓣宽短，端缘接近平直，内侧端背缘和端腹缘各有1个相对伸出的片状突；下生殖板弯曲宽扁，端缘圆；阳茎弯曲呈“C”，背缘有1根倒刺突，性孔位于亚端部；连索近似三角形；阳基侧突接近匀称，微弯，端部弯曲成钩状。雌虫腹部第7节腹板与第6节腹板中央接近等长，后缘中央近乎平直。

体淡灰白色，刻点凹陷处淡褐色。头冠淡灰白色，基缘褐色；复眼黑褐色；单眼淡黄白色，其周缘褐色；颜面淡黄白色，无任何斑纹。前胸背板淡灰白色，中域褐色，前缘中央突起部白色；小盾片基角处黑褐色，端部及侧缘的1枚长斑淡黄白色；前翅淡灰白色，翅脉褐色，间生黄白色斑点，中部前缘至后缘有1条微弯曲的白色横线，爪片末端及

端区不规则形斑块白色透明；胸部腹板及胸足淡黄白色，中胸腹板中央黑褐色。腹部背腹面淡黄褐色，无斑纹。

正模 ♂，副模 4 ♂♂，1♀，海南尖峰岭，1997-05-15，杨茂发采。

新种与白斑瘤叶蝉 *Moonia albomaculata* Li 相似，不同点是，新种前翅有 1 条白色横线，前胸背板前缘中央白色，雄虫尾节侧瓣内侧有 2 个片状突起。

词源：新种的种名于拉丁词 *spine*（刺）+ *penis*（阳茎），指阳茎具刺状突起。

REFERENCES（参考文献）

Cai, P and Shen, X-C 2000. Nine new species of Cicadellidae from Baotianman Nature Reserve (Homoptera: Cicadellidae). *The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan*, 4: 24-35. [蔡　平，申效诚，2000. 宝天曼叶蝉九新种（同翅目：叶蝉科）. 河南昆虫区系分类研究，4: 24~35]

Datta, B. 1973. On Indian Cicadelidae (Insecta: Homoptera) - XVII, *Zool. Anz. Leipzig*, 190 (5-6): 381-385.

Distant, W. L. 1908. The fauna of British India. *Rhynchota*, 4: 197-198.

Distant, W. L. 1916. The fauna of British India. *Rhynchota*, 6: 233-236.

Jacobi, A. 1944. Die Zikadenfauna der Provinz Fukien in Sudchina and iher tier geographischen Beziehungen. *Munchen Ent. Gesell. Mitt.*, 34: 41.

Kameswara Rao, P. K. and Ramakrishnan, U. 1978. Studies on Indian Cicadelloidea (Homoptera) the genus *Moonia*. *Oriental Insects*, 12 (2): 221-233.

Kato, M. 1933. Notes on Japanese Homoptera, with description of one new genus and some new species. *Zool. Mag.*, 458-460.

Kuoh, C L 1986. Nine new species of forest leafhoppers from Yunnan (Homoptera: Cicadelloidea). *Entomotaxonomia*, 8 (3): 24-35. [葛钟麟，1986. 云南森林叶蝉九新种（同翅目：叶蝉总科）. 昆虫分类学报，8 (3): 195~207]

Li, Z-Z 1989. Two new species of the genus *Moonia* from Guizhou Province, China (Homoptera: Ulopidae). *Entomotaxonomia*, 11 (4): 289-291. [李子忠，1989. 瘤叶蝉属二新种（同翅目：窄颊叶蝉科）. 昆虫分类学报，11 (4): 289~291]

Liang, A-P, Cai, P, Kouh C-C and He, J-H 1997. Homoptera: Cicadellidae. Insects of the Three Gorge Reservoir Area of Yangtze River. Chongqing Publishing House, Chongqing. 324-348. [梁爱萍，蔡　平，葛钟麟，何俊华，1997. 同翅目：叶蝉科，长江三峡库区昆虫. 重庆：重庆出版社. 324~348]

Parthi, H. S. 1934. Studies on Indian Jassidae (Homoptera). *Mem. Indian Mus.*, 11: 70-75.

DESCRIPIONS OF TWO NEW SPECIES OF THE GENUS MOONIA FROM CHINA (HEMIPTERA, CICADELLIDAE, ULOPINAE)

LI Zi-Zhong, ZHANG Bin

Institute of Entomology, Guizhou University, Guiyang 550025, China

Abstract In this paper, two new species of the genus *Moonia* Distant are described from China. The type specimens are deposited in the Institute of Entomology, Guizhou University.

1 Moonia serrata **sp. nov.** (Figs. 1-9)

Boby length (incl. tegm.): ♂4.8-5.0 mm, ♀ 5.1-5.3 mm.

Vertex, face, pronotum, scutellum and tegmen pitted. Vertex shorter medially than sides, where it is somewhat broadly and deeply grooved; ocelli placed on front just beneath the anterior margin of vertex, nearer toeach other than to eyes. Pronotum somewhat gibbous, foveately depressed on each lateral area; scutellum small, about half the length of pronotum; tegemen moderately broad, passing apex of abdomen, veins coarse and prominent.

Body pale smoky brown. Eyes piceous central portion of the pronutum and scutellum blackish brown. Fore wing pale smoky brown, veins dark brown to piceous with pale yellow spots.

Holotype ♂, paratypes 9 ♂♂, 6♀♀, Leigongshan (26°24′N, 108°04′E), Guizhou Province, 12-15 Aug. 2005, coll. by LI Zi-Zhong and ZHANG Bin.

This new species is similar to *Moonia hyboma* Cai *et* Kuoh in apperance, but can be distinguished from the latter by the middle of pronotum lacks centrally longitudinally carinate, the ventral margin of aedeagus with minute teeth and each inside of the pygofer side with a nipple-like process.

Etymology. This new species name is from Latin *serra*, referring ventral margin of aedeagus with teeth.

2 Moonia spinapenis **sp. nov.** (Figs. 10-14)

Body length (incl. teg.): ♂2-3.4 mm, ♀ 3.6-3.8 mm.

General appearance as in *Moonia serrata* sp. nov. Pronotum with a finely centrally longitudinally carina, body pale cinereous. Vertex pale cinereous, its basal margin pale brown, middle area of anterior margin of pronotum pale. Fore wing pale smoky brown, with a transverse pale line, veins dark brown with pale yellow spots.

Holotype ♂, paratypes 4 ♂♂, 1♀, Jianfengling (18°28′N, 108°17′E), Hainan Province, 15 May 1997, coll. by YANG Mao-Fa.

This new species is close to *Moonia albomaculata* Li, but can be distinguished from latter by forewing with a pale transverse line, middle area of pronotum pale, each inside of pygofer side with two lobe-like processes.

Etymology. The new species name is from the Latin *spine* plus *penis*, which aedeagus with a spine-like process.

Key words Hemiptera, Cicadelldae, Ulopinae, *Moonia*, new species.